Créer un compte Se connecter

Article Discussion Lire Modifier le code Historique Rechercher

WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Navigation
Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer
Débuter sur Wikipédia
Aide
Communauté
Modifications récentes
Faire un don

Imprimer / exporter
Créer un livre
Télécharger comme PDF
Version imprimable

Outils
Pages liées
Suivi des pages liées
Importer un fichier
Pages spéciales
Adresse de cette version
Information sur la page
Élément sur Wikidata
Citer cette page

Autres langues
العربية
Azərbaycanca
Català
Čeština
Dansk
Deutsch
English
Esperanto
Español
فارسی
Suomi
Magyar
Italiano
日本語
한국어
Nederlands
Norsk bokmål
Polski
Português
Русский
Srpskohrvatski / српскохрватски
Simple English
Српски / srpski
Svenska
ไทย
Türkçe
اردو
Modifier les liens

Propofol

Le **Propofol** (diisopropylphénol) est un anesthésique général intraveineux de courte durée d'action. Il peut être utilisé dans l'induction et l'entretien de l'anesthésie générale et la sédation de patients ventilés dans les services de réanimation. Le propofol est aussi utilisé de manière courante en médecine vétérinaire.

Le propofol n'est pas un barbiturique et a d'ailleurs largement remplacé le thiopental (Pentothal) dans l'induction anesthésique, permettant une récupération plus rapide du patient. Le propofol n'est pas un analgésique: lors de gestes douloureux, il doit être associé à un analgésique comme le sufentanil (Sufenta) afin d'atténuer la perception douloureuse.

Sommaire

1 Utilisation
2 Commercialisation & Emploi
2.1 Utilisation
3 Mode d'action
4 Effets secondaires
5 Recherche dans d'autres applications
6 Divers
7 Liens externes
8 Notes et références

Utilisation [modifier le code]

Elle permet :

- l'induction de l'anesthésie générale, chez des patients adultes ou pédiatriques de plus de 3 ans ;
- l'entretien d'une anesthésie générale chez les adultes ou les patients pédiatriques de plus de 2 mois ; (depuis 2001, au Canada, le propofol est contre-indiqué pour la sédation des enfants de 18 ans ou moins qui reçoivent des soins intensifs.)
- la sédation en unité de soins intensifs/réanimation pour les adultes intubés et ventilés mécaniquement.

Cet anesthésiant qui agit environ 5 minutes [réf. nécessaire] est aussi utilisé dans les services d'urgence pour désengorger les blocs opératoires de petites interventions qui nécessitent une anesthésie générale (AG).

Une ampoule de 20 ml de propofol 1 %.

Commercialisation & Emploi [modifier le code]

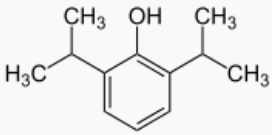
Très hydrophobe, la préparation commerciale se présente sous forme d'émulsion lipidique.

Le Propofol est autorisé pour l'induction et l'entretien des anesthésies dans plus de 50 pays [réf. nécessaire];en février 2007 seulement deux services des urgences dans un Établissement public de santé l'utilisent en France [réf. nécessaire].

Des versions génériques sont commercialisées.

Utilisation [modifier le code]

Propofol



Structure du propofol

Identification	
Nom IUPAC	2,6-bis(propan-2-yl)phénol
Synonymes	2,6-bis(1-méthyléthyl)phénol, 2,6-diisopropylphénol
N° CAS	2078-54-8
N° EINECS	218-206-6
N° RTECS	SL0810000
Code ATC	N01AX10
DrugBank	DB00818
PubChem	4943
ChEBI	44915
SMILES	
InChI	
Propriétés chimiques	
Formule brute	$C_{12}H_{18}O$ [Isomères]
Masse molaire[1]	178,2707 ± 0,0112 g/mol C 80,85 %, H 10,18 %, O 8,97 %,
pKa	11
Précautions	
Directive 67/548/EEC[2]	

Xn

Phrases R : 22, 36/37/38,

Phrases S : 26, 36/37/39,

SGH[2]

Attention
H302, H315, H319, H335, P261, P305+P351+P338,

Données pharmacocinétiques	
Biodisponibilité	100 % (IV)
Métabolisme	Hépatique
Demi-vie d'élim.	30 à 60 minutes
Excrétion	Rénale
Considérations thérapeutiques	
Classe	

Classe thérapeutique	Anesthésique général
Voie d'administration	Intraveineuse
Unités du SI et CNTP, sauf indication contraire.	

Actuellement il reste le médicament hypnotique le plus utilisé dans les blocs opératoires de France [réf. nécessaire]. La plupart des inductions anesthésiques (endormissement) sont réalisées avec du propofol associé aux analgésiques morphiniques, il peut être aussi utilisé pour entretenir la narcose lorsque les hypnotiques volatils halogénés ne sont pas utilisés. En anesthésie intra-veineuse à objectif de concentration (AIVOC), le maniement du propofol est aisé [réf. souhaitée] pour toute profondeur d'anesthésie désirée, d'une simple sédation avec ventilation spontanée conservée à l'anesthésie profonde pour chirurgie lourde.

Cette substance ne doit être utilisée que par du personnel spécialisé en anesthésie (médecins anesthésistes réanimateurs et infirmiers anesthésistes diplômés d'état) ou par des urgentistes, disposant des compétences et du matériel permettant la gestion des voies aériennes ainsi que des éventuelles complications cardio-respiratoires (voir #Effets_secondaires).

Mode d'action [modifier le code]

Le Propofol exerce très probablement son activité anesthésiante en se liant aux canaux GABAA. L'activation de ces canaux entraîne une baisse globale de l'excitabilité du cerveau et, par un mécanisme mal compris, entraîne l'anesthésie générale.

Effets secondaires [modifier le code]

Le Propofol entraîne moins de nausées[3]. Son injection peut être douloureuse dans près de 70 % des cas[4]. La douleur peut être minimisée si l'injection est faite sur une grosse veine du bras ou si elle est accompagnée de lidocaïne[5]. Le Propofol à doses importantes provoque un arrêt respiratoire qui peut avoir des conséquences fatales.

Cet anesthésique est impliqué dans le décès de Michael Jackson le 25 juin 2009[6].

Recherche dans d'autres applications [modifier le code]

Il a été démontré que le propofol est capable de protéger le hyaluronane de la synoviale par dépolymérisation. Cela pourrait ouvrir la voie à d'autres applications cliniques[7].

Divers [modifier le code]

Le propofol fait partie de la liste des médicaments essentiels de l'Organisation mondiale de la santé (liste mise à jour en avril 2013)[8].

Liens externes [modifier le code]

- Compendium suisse des médicaments : spécialités contenant Propofol

Notes et références [modifier le code]

1. ↑ Masse molaire calculée d'après « Atomic weights of the elements 2007 » , sur *www.chem.qmul.ac.uk*.
2. ↑ a et b Fiche Sigma-Aldrich du composé *2,6-Diisopropylphenol 97%* , consultée le 11 mai 2014.
3. ↑ Apfel CC, Korttila K, Abdalla M et al. *A factorial trial of six interventions for the prevention of postoperative nausea and vomiting* , N Engl J Med, 2004;350:2441-51
4. ↑ Picard P, Tramèr MR, *Prevention of pain on injection with propofol: a quantitative systematic review* , Anesth Analg, 2000;90:963-9
5. ↑ Jalota L, Kalira V, George E, Shi Y-Y et al. *Prevention of pain from propofol injection: systematic review and meta-analysis* , BMJ, 2011;342:d1110
6. ↑ Le Propofol à l'origine de la mort de Michael Jackson Le Parisien - 27/09/2011
7. ↑ Kvam C, Granese D, Flaibani A, Pollesello P, Paoletti S., « Hyaluronan can be protected from free-radical depolymerization by 2, 6-diisopropylphenol, a novel radical scavenger », *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, vol. 193, nº 3, 1993, p. 927-33 (PMID 8391811)
8. ↑ WHO Model List of Essential Medicines, 18th list , avril 2013

v · d · m	Hypnotiques intraveineux
	Acide gamma-hydroxybutyrique · Étomidate · Flunitrazépam · Kétamine · Midazolam · **Propofol** · Thiopental

Portail de la chimie Portail de la médecine Portail de la pharmacie

Catégories : Produit chimique nocif | Anesthésique | Phénol | Médicament essentiel listé par l'OMS

Dernière modification de cette page le 30 mai 2014 à 20:40.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipédia Avertissements Développeurs Version mobile